製品安全データシート

作成日:2012 年 06 月 07 日

1 化学物質等及び会社の概要

- **化学物質の名称**: アジ化ナトリウム(含有量:1.0%以下)
- **製品コード**: **1244-029**
- **会社名**:株式会社パーキンエルマージャパン
- **住所**:神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134 横浜ビジネスパークテクニカルセンター4F
- **電話番号**:045-339-5864
- **FAX 番号**:045-339-5874
- **緊急連絡電話番号**:同上
- **推奨用途及び使用上の制限**:試験研究用

2 危険有害性の要約

- **GHS 分類**:

物理化学的危険性	自己反応性化学品	タイプ G
健康に対する有害性	急性毒性、経口	区分2
	経皮	区分1
	皮膚腐食性・刺激性	区分1
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分1
	特定標的臓器毒性、全身毒性、単回暴露	区分 1(心血管系、肺、中枢神経系、全身毒性)
	特定標的臓器・全身毒性、反復暴露	区分 1(中枢神経系、心血管系、肺)
環境に対する有害性	水性環境急性有害性	区分1
	水性環境慢性有害性	区分1

- **絵表示又はシンボル**:

- **注意喚起語**:危険
- **危険有害情報**:

飲み込むと生命に危険
皮膚に接触すると生命に危険
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
重篤な眼の損傷
心血管系、肺、中枢神経系、全身毒性の障害
長期わたる又は反復暴露により循環器系、中枢神経系、心血管系、肺の障害
水性生物に非常に強い毒性
長期的影響により水性生物に非常に強い毒性

- **注意書き**:

【安全対策】
使用前に取扱説明書を入手すること。
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
眼、皮膚、または衣類につけないこと。
粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
適切な保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

取扱い後はよく手を洗うこと。
環境への放出を避けること。
【応急措置】
吸入した場合、空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断を受けること。
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗い、医師の診断、手当を受けること。コンタクトレンズを容易に外せる場合には外して洗うこと。
皮膚（又は毛髪）に付着した場合、多量の水と石鹸で洗い、医師の診断、手当てを受けること。
衣類に付着した場合、直ちにすべての汚染された衣類を脱ぐこと、取り除くこと。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当を受けること。
漏出物を回収すること。
【保管】
容器を密閉して涼しく換気の良いところで施錠して保管すること。
【廃棄】
内容物や容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

- **国／地域情報**：なし

3 組成及び成分情報

- **化学物質、混合物の区別**：混合物
- **組成・成分**

T_3-Eu tracer (Lyophilized) 1 vials

危険有害性化学物質は次の通り。

化学物質	CAS 番号	濃度
アジ化ナトリウム	26628-22-8	1%以下

4 応急措置

吸入した場合：吸入した場合、空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。医師の診断、手当てを受けること。

- **皮膚に付着した場合**：多量の水と石鹸で洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
- **眼に入った場合**：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを容易に外せる場合には外して洗うこと。眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。
- **飲み込んだ場合**：無理して吐かせないこと。直ちに医師に連絡をする。

5 火災時の措置

- **消化剤**：二酸化炭素、粉末消火剤又は散水。泡消火材を使用。
- **使ってはならない消化剤**：ハロゲン含有消火剤を使用しない。

6 漏出時の措置

- **人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置**：防護具（手袋、マスク、保護衣、ゴグル等）を着用。防護具を着用していない人は近づかないこと。十分な換気を行う。
- **環境に対する注意措置**：下水処理施設、坑道、及び地下室への侵入を防ぐ。地下水への流入を防ぐ。
- **回収、中和**：不燃吸収材で吸収する。十分な換気を行う。「13 廃棄上の注意」に従い、汚染された物は廃棄物として処理する。

7 取扱い及び保管上の注意

・**取扱い**
技術的対策:
局所排気・全体排気:
注意事項:容器は十分注意しながら開封し、取り扱う。飲み込んだり、眼や皮膚に触れないように適切な保護具を着用すること。
接触回避などの安全取扱注意事項:
・**保管**
技術的対策:密封容器に入れ、毒物・劇物保管庫に施錠して保管すること。
混融禁止物質:情報なし。
保管条件:直射日光を避け、涼しい場所に保管する。
容器包装材料:密閉した容器に入れ、涼しく乾燥した場所に施錠して保管する。

8 暴露防止及び保護措置

・**許容濃度(暴露限界値又は生物的措置)**:
アジ化ナトリウム: ACGIH(1998):TLV-STEL 0.29mg/m^3 (American Conference of Governmental IndustrialHyginenists, 短時間暴露限界値)
・**設備対策**:「7 取扱いおよび保管上の注意」参照。
・**一般的予防対策及び衛生対策**:化学物質を取扱う際の一般的な注意事項を厳守する。
・**保護具**
呼吸器の保護:
手の保護:保護手袋。
眼の保護:保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具:保護衣、顔面用の保護具
衛生対策:食物、飲み物、飼料から遠ざける。汚染された衣類は、直ちに脱ぐ。汚染された衣類を再使用する場合には、洗濯をすること。休憩の前、作業終了後には手を洗う。保護衣は別に保管する。

9. 物理的及び化学的性質

アジ化ナトリウム単一として
・**外観(物理的状態、形状、色など)**:無色粉末
・**臭い**:無臭
・**pH**:情報なし
・**融点・凝固点**:410℃
・**沸点、初留点及び沸騰範囲**:情報なし
・**引火点**:情報なし
・**発火点**:380℃
・**燃焼又は爆発範囲の上限・下限**:情報なし
・**蒸気圧**:1Pa(20℃):HSDB(2009)
・**蒸気密度**:2.26(空気=1):危険物 DB(2nd。1993)
・**比重(相対密度)**:1.8475(25℃)
・**溶解度**:水に可溶(417g/liter(17℃))、アルコールに難溶
・**n-オクタノール/水分配係数**:logKow<0.3(既存化学物質安全性点検データ)
・**自然発火温度**情報なし
・**分解温度**:約 300℃(爆発的分解):ホンメル(1996)

10 安定性及び反応性

・**安定性**:情報なし
・**危険有害反応可能性**: 銅、鉛、銀、水銀あるいは二硫化水素と反応し、特に衝撃に敏感な化合物を生成する。
酸と接触して発生するアジ化水素はシアン化水素並みの毒性を有する。アルミニウムに対し強い腐食性を

示す。
- **避けるべき条件**:
- **混融危険物質**:重金属、酸
- **危険有害な分解生成物**:衝撃に敏感な化合物、アジ化水素

11 有害性情報

アジ化ナトリウム単一として
- **急性毒性**:TDL_0 710mg/kg（経口、ヒト）（最小中毒量）
  LDL0 42mg/kg（経口、ラット）（最小致死量）
  LD_{50} 10mg/kg（経口、ウサギ）
  LD_{50} 210mg/kg（経皮、ウサギ）
- **皮膚腐食性・刺激性**:皮膚に接触すると有害
- **眼に対する重篤な損傷・刺激性**:眼刺激
- **呼吸器感作性又は皮膚感作性**:情報なし
- **生殖細胞変異原性**: 情報なし
- **発がん性**:NIOSHIjは発がん性の疑いがあるとしている。(National Fire Protection Association)
- **生殖毒性**:情報なし
- **特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)**:ヒトについて、血圧低下（かっては治療薬として使用された)と、その呼吸器・消化器等への副作用とみられる事例があることか
- **特定標的臓器・全身毒性(反復毒性)**:感受性の増大が見られたこと、動物実験で肝臓への影響がみられる。
- **吸引性呼吸器有害性**:情報なし

12 環境影響情報

- **生態毒性**:水中生物に非常に強い毒性。長期的影響により水性生物に非常に強い毒性
- **残留性・分解性**:情報なし
- **生物蓄積性**:情報なし
- **土壌中の移動性**:情報なし

13 廃棄上の注意

- **残余廃棄物**:
  大量の水で希釈して廃棄。自己処理ができない場合は、都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。
  放射性化合物を含む溶液の場合は、放射線障害防止法（法律第19条、施行規則第19条第1項）の技術上の基準に従い廃棄すること。
- **汚染容器及び包装**
  放射性化合物を含む溶液の場合は、放射線障害防止法（法律第19条、施行規則第19条第1項）の技術上の基準に従い廃棄すること。

14 輸送上の注意

- **国際規制**:
  海上規制情報:
  航空規制情報:
  国連番号:
  品名:
  国連分類:
  容器等級:
- **国内規制**

陸上規制情報:
海上規制情報:
航空規制情報:

15 適用法令

＜アジ化ナトリウム＞
労働安全衛生法:

- 危険物・爆発物の物（施行令別表第 1 第 1 号）

毒物及び劇物取締法　毒物（指定令第 1 条））
船舶安全法:毒物類・毒物（施行規則第3条危険物告示別表第1）
航空法:毒物類・毒物（施行規則第194条危険物告示別表第1）

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示をも行うものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer, Inc は、本製品の取扱又は接触に起因する損害につき責任を負いません。